Générateur de fonctions FG-202C-20W

Générateur de fonctions 0,02 Hz à 2 MHz en 7 gammes

Signaux : sinus, carré, triangle, sinus oblique, impulsion, TTL, CMOS
Réglage : fréquences, symétrie, offset
Sortie TTL/C-MOS

Avec amplificateur : puissance 20W sous 8Ω

Contrôle de la fréquence par tension externe sur le connecteur VCF
Compteur interne et externe incorporé
Normes CE et IEC1010 cat. II 600V

Caractéristiques techniques

Partie générateur

Signaux de sortie : Sinus, carré, triangle, sinus oblique, impulsion, TTL, C-MOS
Fréquences : 0,02 Hz ~ 2 MHz en 7 gammes (1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 KHz, 10 KHz, 100 KHz, 1MHz)
Précision : 4 digits max. ± 1 unité
Contrôle de la fréquence par le connecteur BNC d'entrée VCF
Entrée VCF : 0 à 10 V DC ou AC rms
Réglage des fréquences : variable dans un rapport de 100 :1 ou plus
Réglage du décalage offset : ± 10V DC sans charge ou ± 5V DC avec charge
Réglage du rapport cyclique (symétrie) : variable de 10 :1 ou 1 : 10 ou plus
Signaux d'onde sinusoïdale : amplitude variable
Distorsion inférieure à 1% entre 0,2 Hz et 100KHz
Variation d'amplitude >: ± 0,3 dB à 2 MHz à amplitude maxi.
Signaux d'onde carrée : amplitude variable
Symétrie jusqu'à 200 KHz
Temps montée / descente : inférieur à 110 ns à l'amplitude maxi.
Signaux d'onde triangulaire : amplitude variable
Linéarité inférieure à 1% jusqu'à 100 KHz et inférieure à 5% (de 100 KHz à 2 MHz)
Sortie TTL : amplitude fixe : niveau logique 0 : inférieur à 0,4V
niveau logique 1 : supérieur à 2,4 V
Temps montée / descente : inférieur à 40 ns
Sortie CMOS : amplitude variable de 4V à 15V
Temps montée / descente : inférieur à 110 ns
Balayage Largeur de balayage : 1:1 à 100 :1
Temps de balayage : 20 ms - 2s (50 Hz à 0,5 Hz)
Mode de balayage interne : linéaire
Balayage externe : par le connecteur BNC d'entrée VCF
Sortie BNC amplitude : 20 Vpp (en circuit ouvert), 10 Vpp (en 50 Ω)
Atténuateur : -20 dB ±1 dB, variable
Impédance : 50 Ω ± 5% / 600 Ω ± 5%, commutable

Option : ref. FG 202C-20W
Pour des applications spécifiques, le FG 202C peut être équipé d'un AMPLIFICATEUR, intégré dans le générateur :
- **Connection interne au générateur**
- **Bande passante jusqu'à 100KHz**
- **Réglage du volume, puissance de sortie 20W / 8Ω**
- **Sortie sur douille de sécurité ∅4mm**

Partie fréquencemètre

Affichage : 5 afficheurs LED vertes avec symboles d'unité de mesure
Compteur interne ou externe de 2 Hz à 4 MHz (non significatif entre 0,02 Hz et 2 Hz)
Temps de porte : 0,5 s, 1 s
Précision : erreur de base de temps ± 1 digit
Sensibilité d'entrée : calibres KHz : 100 mV
calibres MHz : 300 mV
Tension d'entrée maxi.: 150Vrms

Caractéristiques générales

Utilisation:
Température : 0°C ~ 50°C
Humidité relative : 85%
Température de stockage : -20°C ~+70°C
Alimentation : 115/230 V AC (±10%), 50-60 Hz
Consommation : 10VA
Dimensions (L x H x P) : 255 x 90 x 280 mm
Poids : 2,2 Kg environ
Accessoires : un cordon d'alimentation
manuel d'utilisation



Les caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis
Photographie non contractuelle.



IDDM+ 30, rue Pierre Brasseur ZA des Platanes 77100 - MEAUX (France) Tel.: 01-60-24-56-22 Fax: 01-60-24-56-21